



Especialización Profesional Gestión de Tecnologías de la Información

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/gestion-tecnologias-informacion

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 16

07

Metodología

pág. 18

08

Titulación

pág. 22

01

Presentación

Tecnologías como el *machine learning*, analítica, *chatbot* y *blockchain* se encuentran actualmente en constante ascenso y abarcan múltiples servicios. Por eso se hace imprescindible garantizar su seguridad, alta disponibilidad y máximo funcionamiento. La Gestión de Tecnologías de la Información es la disciplina que se encarga de centralizar y velar por el correcto desenvolvimiento de esas prácticas. La presente titulación muestra a los alumnos interesados cómo controlar e implementar nuevos sistemas de datos, hardware y software. También hace énfasis en cómo las Tecnologías de la Información deben alinearse con las estrategias de negocio de cada empresa donde se organice su puesta en marcha. El programa de estudios implementa una metodología de aprendizaje 100% online, flexible y destinada a integrar a los profesionales especializados en el sector con puestos de elevadas remuneración y competencias.

“

Forma parte de la revolución que hoy generan las Tecnologías de la Información en materia de servicios y solución a problemas cotidianos mediante el programa académico de esta Especialización Profesional”



El procesamiento de datos y la conectividad permanente sustentan la mayor parte de la actividad empresarial moderna. Por tal motivo, cada vez más son las compañías que ponen la Gestión de Tecnologías de la Información en el centro de sus estrategias de desarrollo. A través de esa área de trabajo, es posible organizar los componentes de *hardware*, *software* y redes que garantizan el adecuado funcionamiento dentro de un ambiente laboral que aspira a crecer en materia de digitalización.

La presente titulación busca dotar a los futuros especialistas de las herramientas básicas necesarias para diseñar y dirigir sistemas eficientes de Tecnologías de la Información. El programa académico ofrece la posibilidad de adentrarse en las técnicas y métodos informáticos más avanzados de la actualidad. Así, los egresados de esta titulación llegarán a dominar conceptos y herramientas relacionadas con la implementación de Inteligencia Artificial y *blockchain*, entre otros.

Estos contenidos han sido integrados en una innovadora plataforma de aprendizaje, 100% online, que dispone de recursos multimediales de excelencia. A ello se une un profesorado de amplia trayectoria en el área de las Ciencias de la Computación. Las clases se imparten en un entorno interactivo que facilita a los alumnos la apropiación de habilidades prácticas imprescindibles para su crecimiento profesional.

“

Múltiples empresas y organismos públicos buscan expertos que les ayudan a aplicar soluciones digitales en sus entornos empresariales”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.



TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

Un entorno donde prevalecen las Tecnologías de la Información consta de gran cantidad de componentes de hardware, red y software. Estos incluyen ordenadores, servidores, enrutadores, aplicaciones, microservicios y herramientas para dispositivos móviles. Al mismo tiempo, toda esa infraestructura puede ser ubicada de manera local, en la nube, o a través de plataformas híbridas. El presente programa de estudio ayuda a los futuros expertos a reconocer las herramientas más precisas para avanzar en el desarrollo de sus proyectos. Además, les proporciona conocimientos acerca de cómo disponer el soporte técnico y controlar la seguridad de las Tecnologías de la Información implementadas.



Las salidas profesionales dentro de las Tecnologías de la Información son diversas dado que, en muchas ocasiones, algunos puestos son creados para dar soluciones a problemáticas puntuales y crecientes que deben enfrentar las compañías”



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Gerente de Tecnologías de la Información
- ♦ Director de Información
- ♦ Gerente de gestión de infraestructura tecnológica
- ♦ Jefe de explotación y mantenimiento de sistemas de información y redes
- ♦ Consultor tecnológico
- ♦ Director de Servicios de Tecnologías de la Información



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Esta Especialización Profesional ha sido ideada para guiar la preparación de sus alumnos hacia la adquisición de las herramientas más solicitadas entre los profesionales del sector. Este programa de TECH cuenta con múltiples ejercicios prácticos que ayudarán a los egresados a enfrentar situaciones complejas en el entorno laboral y, a la par, proponer soluciones innovadoras.

01

Generar conocimiento especializado sobre un Proyecto de IT, su ciclo de vida y métodos de gestión

02

Examinar los requisitos del Proyecto y desarrollar su Caso de Negocio

03

Evaluar las diferentes metodologías de gestión de un Proyecto de IT aplicando las herramientas y técnicas más adecuadas

04

Identificar los riesgos del proyecto, mitigando su impacto y gestionando la comunicación durante el seguimiento y control del Proyecto



05

Aplicar las herramientas de *software* disponibles en el mercado

06

Presentar una visión holística de los sistemas distribuidos

07

Consolidar los conocimientos sobre los sistemas distribuidos con una visión actualizada de los mismos atendido a su evolución en los últimos años

08

Modernizar la visión de los sistemas distribuidos sobre aspectos y fundamentos que son de actualidad en el mercado

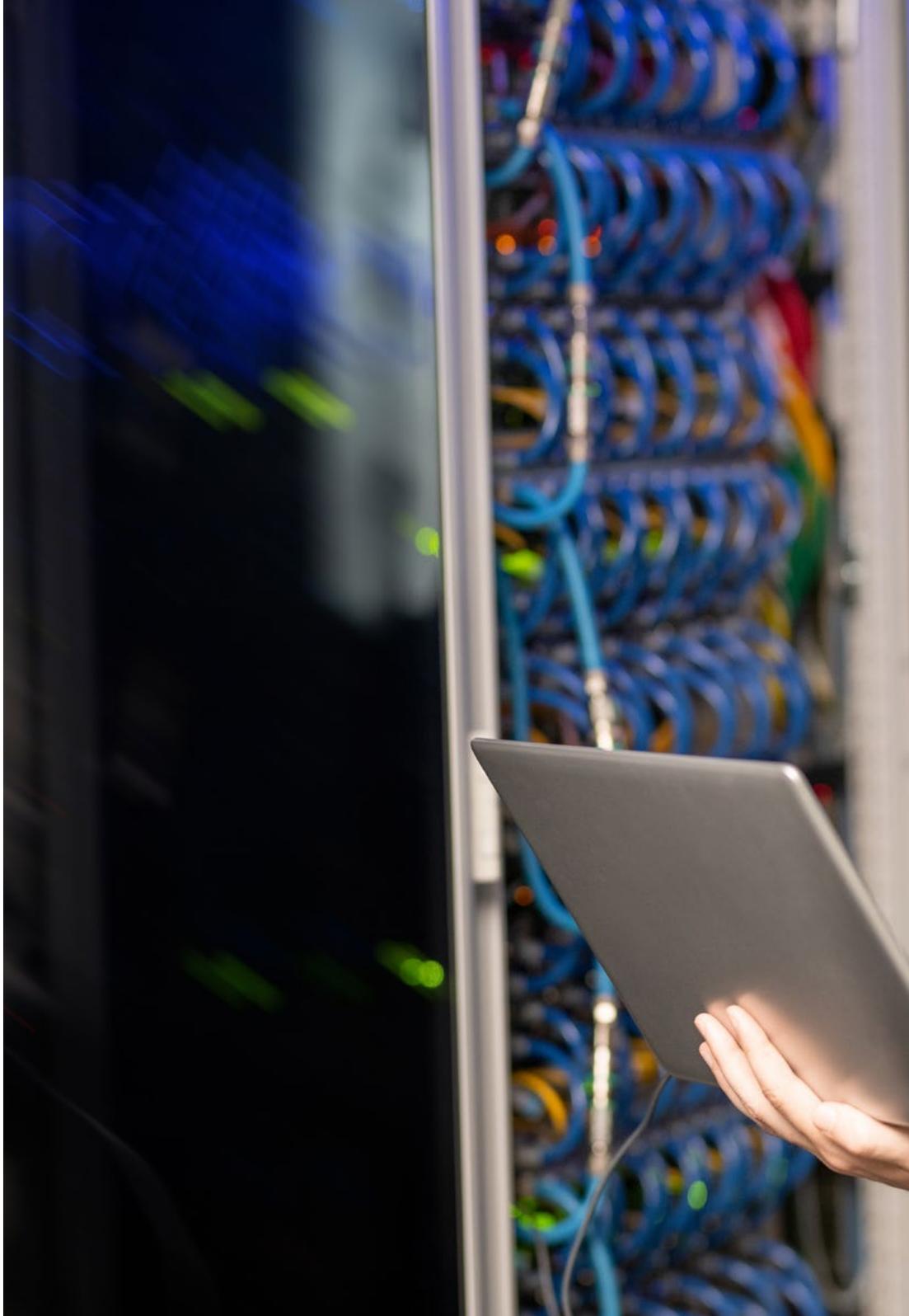
05

Dirección del curso

El profesorado de TECH cuenta con una amplia experiencia en materia de especialización en cuanto a Gestión de las Tecnologías de la Información. Los docentes a cargo de este programa lectivo forman parte de empresas con resultados irrefutables en cuanto a la puesta en marcha de tecnologías que apoyen y potencien el desarrollo de sus labores productivas o la puesta en marcha de sus servicios. Asimismo, los docentes cuentan con materiales didácticos que facilitan la interacción constante con el alumnado y la adquisición de habilidades prácticas. El claustro intercambia sus saberes con los estudiantes a través de clases magistrales y tutorías personalizadas.

“

Los profesores de esta Especialización ejercen activamente sus conocimientos en diversas compañías, con los cual los estudiantes podrán adquirir una visión más extendida de cómo funciona la disciplina en el sector empresarial”





Dirección del curso

D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente Blockchain para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador Equipo Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para wedoIT (Subsidiaria de IBM)
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España S.L.

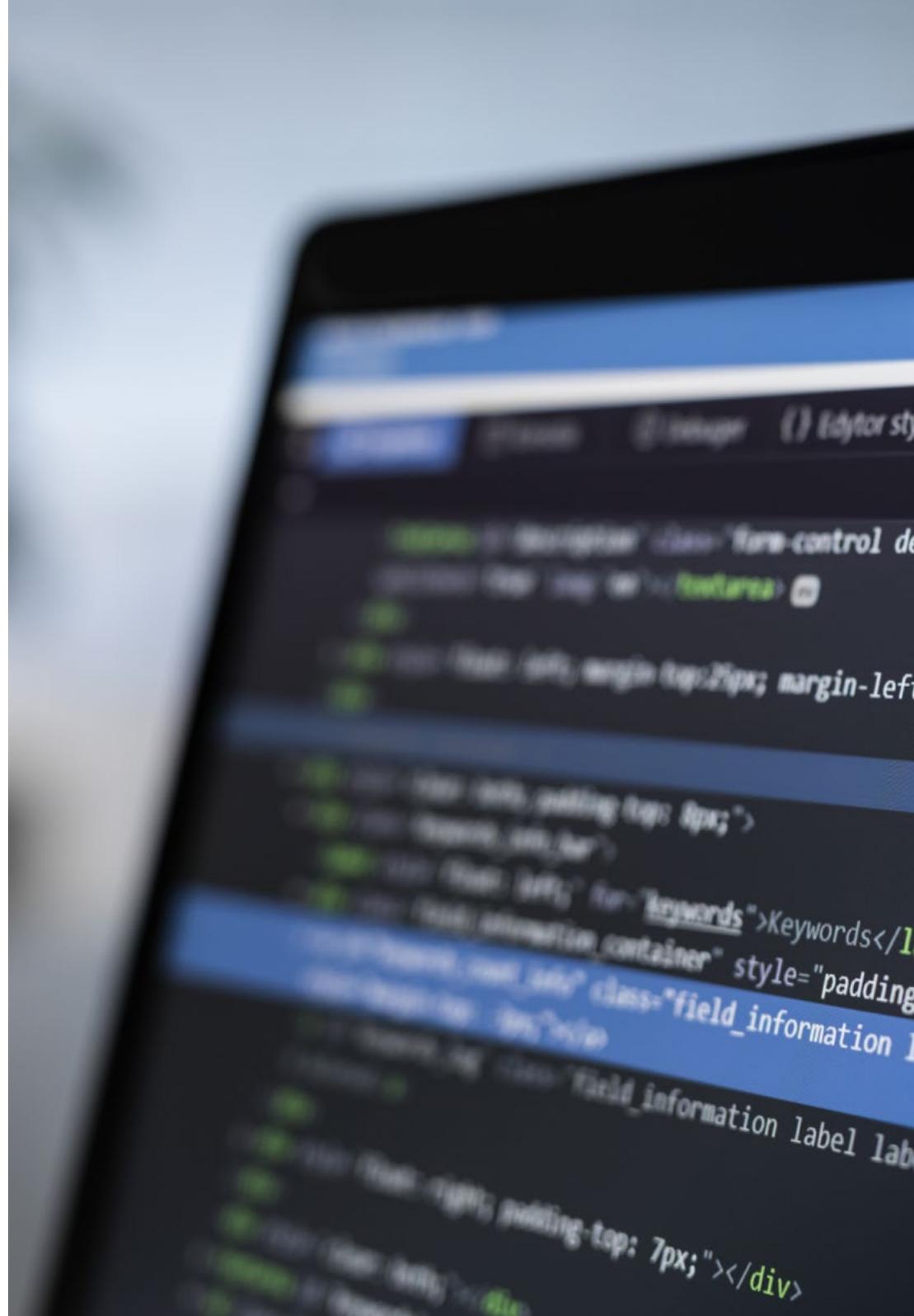
Cuadro docente

D. Castro Robredo, Alejandro Enrique

- ♦ Jefe del Departamento de Arquitectura Digital de EY
- ♦ Fundador y Director de New Tech & Talent
- ♦ Responsable del Departamento de Arquitectura Digital en KPMG
- ♦ Jefe del Laboratorio de Innovación en Arquitectura Digital en Everis
- ♦ Director de Soluciones Tecnológicas en Vermont Solutions
- ♦ Gerente Tecnológico en Ganetec Global Solutions
- ♦ Gerente de Negocio y Responsable de Preventa en TCP Sistemas e Ingeniería
- ♦ Jefe de equipo en Capgemini
- ♦ Máster Universitario en Gestión Integral de Tecnologías de la Información por la Universidad Europea
- ♦ Licenciado en Ingeniería Técnica en Informática de Gestión en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Dña. Goncalves Da Silva, Marlene

- ♦ Investigadora en la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Consultor en MEG Inteligencia de Datos
- ♦ Analista Programador en Megasoft
- ♦ Doctora en Computación por la Universidad Simón Bolívar
- ♦ Licenciada en Computación por la Universidad Central de Venezuela
- ♦ Magíster en Ciencias de la Computación por la Universidad Simón Bolívar



D. Gómez Rodríguez, Antonio

- ♦ Ingeniero Principal de Soluciones Cloud para Oracle
- ♦ Coorganizador de Malaga Developer Meetup
- ♦ Consultor Especialista para Sopra Group y Everis
- ♦ Líder de equipos en System Dynamics
- ♦ Desarrollador de Softwares en SGO Software
- ♦ Máster en E-Business por la Escuela de Negocios La Salle
- ♦ Postgrado en Tecnologías y Sistemas de Información, Instituto Catalán de Tecnología
- ♦ Licenciado en Ingeniería Superior de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Cataluña

“

Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

06

Plan de formación

El temario de esta Especialización Profesional está estructurado en tres módulos. El primero de ellos aborda los diferentes modelos para la gestión y diseño de Tecnologías de la Información. El programa explica los diferentes modelos de trabajo como el Agile, Lean IT o Kanban. El siguiente acápite se centra en sistemas distribuidos y sus potencialidades dentro de los entornos digitalizados. El curso académico culmina con un completo epígrafe sobre el gobierno de las tecnologías. Además de las lecciones y clases magistrales teóricas, la titulación dispone de herramientas virtuales y ejercicios prácticos que potencian la adquisición de conocimientos reales. A la par, la metodología de estudios 100% online es flexible y fácil armonizar con otras responsabilidades.

“

El programa de estudios de esta titulación fue confeccionado teniendo en cuenta las últimas tendencias en materia de gestión, gobierno y aseguramiento de Tecnologías de la Información”



Módulo 1. Gestión y dirección de proyectos IT

- 1.1. Gestión y Dirección de Proyectos IT
- 1.2. Gestión de Requisitos de un Proyecto IT
- 1.3. Caso de Negocio de un Proyecto IT
- 1.4. Gestión y Dirección Clásica de Proyectos IT
- 1.5. Gestión y Dirección de Proyectos Agile
- 1.6. Gestión y dirección de proyectos Lean IT y Kanban
- 1.7. Riesgos en la Gestión y Dirección de Proyectos IT
- 1.8. Seguimiento y Control de Proyectos IT
- 1.9. Oficina de Proyectos IT
- 1.10. Herramientas de Software proyectos IT

Módulo 2. Diseño y gestión de sistemas distribuidos y redes

- 2.1. Sistemas Distribuidos
- 2.2. Tipos de Sistemas Distribuidos
- 2.3. Arquitecturas en un Sistema Distribuido
- 2.4. Infraestructura en un Sistema Distribuido
- 2.5. *Cloud computing* en Sistemas Distribuidos
- 2.6. Comunicaciones Cliente-Servidor
- 2.7. Arquitecturas de Integración
- 2.8. Tecnologías de Registro Distribuido
- 2.9. *Blockchain* como Sistema Distribuido
- 2.10. *Blockchain*. Paradigma Descentralizado en *Blockchain*

Módulo 3. Gobierno y gestión de las IT

- 3.1. Gobierno y Gestión de IT
- 3.2. Fuentes de referencia para Gobierno IT
- 3.3. Gobierno IT. Estructuras y Gestión
- 3.4. Elementos clave en el Gobierno de IT
- 3.5. COBIT. Objetivos de Control para la Información y Tecnologías relacionadas
- 3.6. Marco de Trabajo ITIL v4
- 3.7. Medida del rendimiento del Gobierno IT
- 3.8. Gestión de IT
- 3.9. Adquisición y desarrollo de sistemas de información
- 3.10. Gobierno y Gestión de IT y *Cloud Computing*



La metodología 100% online de TECH potencia la adquisición rápida de conocimientos, compatible con una adquisición inmediata a un mercado laboral de rigurosas exigencias”

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



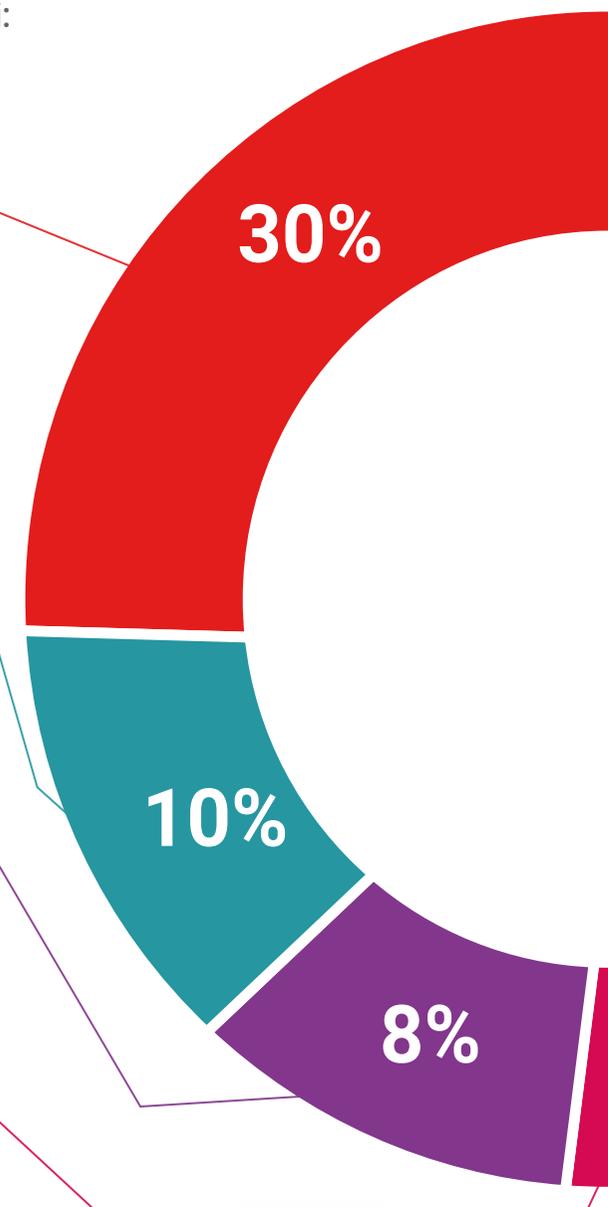
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



08

Titulación

La Especialización Profesional en Gestión de Tecnologías de la Información garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Gestión de Tecnologías de la Información**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Gestión de Tecnologías de la Información

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Gestión de Tecnologías de la Información